

令和4(2022)年度 開講予定科目 (2022.1.21現在)

注: 大学院特別聴講学生は対象外の科目も含まれていますので、必ず授業担当教員に履修の可否をご確認願います。

開講学期: S1S2ターム 4月～ A1A2ターム 10月～
自令和4年4月
至令和5年3月

コンピュータ科学専攻

○ 本年度開講科目
E 原則として英語で行う
※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
E 4810-1103	自然言語処理システム論	Advanced Natural Language Processing	教授(委) 教授	相澤 彰子 宮尾 祐介	A1A2	2				
E 4810-1105	分散並列計算論	Parallel and Distributed Computing Systems				2			4860-1018(創造情報学専攻) 4860-1047(創造情報学専攻)	
E 4810-1107	計算システム検証論	Verification of Computing Systems				2			4810-1180 4860-1019(創造情報学専攻) 4860-1041(創造情報学専攻) 0510101(理学部情報科学科)	
E 4810-1180	ソフトウェアのテストと検証	Software Testing and Verification	講師(非)	田辺 良則	A2	1			4810-1107 4860-1019(創造情報学専攻) 4860-1041(創造情報学専攻) 0510101(理学部情報科学科)	
4810-1111	アルゴリズム論	Algorithmics	教授	今井 浩	S1S2	2				
E 4810-1128	分散システムソフトウェア	Distributed System Software				2				
4810-1130	メディア情報学	Multimedia Interface	教授	五十嵐 健夫	A1A2	2			4860-1073(創造情報学専攻)	
4810-1109	計算機言語システム論	Programming Language Systems	教授	小林 直樹	A1A2	2				
4810-1113	コンピュータグラフィクス	Computer Graphics				2				
○ E 4810-1115	並列数値計算論	Parallel Numerical Computations	教授	須田 礼仁	S1S2	2			0510105(理学部情報科学科)	
E 4810-1119	三次元画像処理特論	Three-Dimensional Image Processing				2			4840-1017(電子情報学専攻) 4915030(学際情報学府)	
○ 4810-1123	計算生物物理	Computational Biophysics	教授(兼)	清水 謙多郎	S1	1				
4810-1149	配列解析アルゴリズム特論	Algorithms for Sequence Analysis	教授	渋谷 哲朗	S1S2	2				
○ 4810-1124	DNA情報解析特論	DNA Information Analysis	教授 准教授	井元 清哉 片山 琴絵	A1A2	2				
4810-1132	ゲノム機能情報解析特論	Information Analysis for Functional Genomics	教授 准教授	中井 謙太 朴 聖俊	S1S2	2				
4810-1140	エージェントシステム特論	Agent Systems				2				
4810-1142	プログラミング代数特論	Algebra of Programming			A1A2	2				
4810-1201	戦略ソフトウェア特別講義I	Seminar on Strategic Software I			集中	1				
4810-1202	戦略ソフトウェア特別講義II	Seminar on Strategic Software II			集中	1				
4810-1203	戦略ソフトウェア特別講義III	Seminar on Strategic Software III			通年 (集中)	1				
4810-1179	テキストメディア特論	Advanced Text Media Informatics	教授(委)	相澤 彰子	A1	1			4810-1153	
4810-1154	実践システムソフトウェア	Practical System Software				2				
4810-1155	実践コンピュータシステムI	Practical Computer Systems I				1				
4810-1156	実践コンピュータシステムII	Practical Computer Systems II				1				
○ E 4810-1163	先端アルゴリズム論	Advanced Algorithms	教授 教授	今井 浩 渋谷 哲朗	S1S2	2			0510106(理学部情報科学科)	
E 4810-1164	コンピュータアーキテクチャとシステムソフトウェア	Modern Computer Architectures and System Software				2				
○ E 4810-1171	実践英語対話表現演習 I	Practical English Presentation Skill I			S1S2	1			4810-1172 4810-1173 4810-1174	
E 4810-1172	実践英語対話表現演習 II	Practical English Presentation Skill II				1			4810-1171 4810-1173 4810-1174	
E 4810-1165	通信理論のアルゴリズムの側面	Algorithmic Aspects of Communication				2			4810-1185 0510058(理学部情報科学科)	
4810-1162	データ可視化論	Data Visualization				2				
○ E 4810-1166	量子計算論	Introduction to Quantum Computation	講師(非) 講師(非)	Raymond Rudy 小野寺 民也	S1S2	2			0510062(理学部情報科学科)	
E 4810-1168	計算機システムの数理的意味論	Mathematical Semantics of Computer Systems				2				
4810-1169	戦略ソフトウェア特論	Strategic Software	准教授	稲葉 真理	S1S2	2			4810-1144, 4810-1145, 4810-1146, 4860-1013(創造情報学専攻) 4860-1014(創造情報学専攻) 4860-1053(創造情報学専攻)	
○ E 4810-1170	論文構成法	Academic Writing in English	講師(非)	Whittaker Edward William Daniel	A1A2	2			0510027(理学部情報科学科)	修士課程: 本学情報科学科出身者以外は原則履修
○ 4810-1175	学際計算科学特論	Interdisciplinary Lecture in Scientific Computing	准教授	吉本 芳英	A1A2	2				
4810-1176	先端データ解析論	Advanced Data Analysis	教授(兼)	杉山 将	S1S2	2			47130-53(新領域)	
○ 4810-1178	先端統計モデリング論	Advanced Statistical Modeling	准教授	佐藤 一誠	S1S2	2			47130-55(新領域)	
○ E 4810-1181	コンピュータアーキテクチャ特論	Advanced Computer Architecture	教授	中田 登志之	S1S2	2			0510061(理学部情報科学科)	
○ E 4810-1182	オペレーティングシステム特論	Advanced Operating Systems	准教授	加藤 真平	A1A2	2			0510060(理学部情報科学科) 4860-1080(創造情報学専攻)	
○ E 4810-1183	近似・オンラインアルゴリズムとその応用	Approximation and Online Algorithms with Applications	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	2				
E 4810-1184	情報セキュリティのためのアルゴリズム	Algorithms for Information Security and Privacy	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	A1A2	2			0510063(理学部情報科学科)	
○ E 4810-1185	ネットワーク最適化	Network Optimizations	特任准教授	Suppakitpaisarn Vorapong	A1A2	2			0510058(理学部情報科学科) 4810-1165	
4810-1186	計算科学プログラミングI	Programming for Computational Science I			S1S2	2				
4810-1187	計算科学プログラミングII	Programming for Computational Science II			A1A2	2				
4810-1188	計算科学における情報圧縮	Information Compression in Computational Science			A1A2	2			35603-0116(理学系) 3752-092(工学系) 47100-81(新領域) 35603-0126(理学系) 3752-094(工学系) 47100-98(新領域) 4810-1192	
○ 4810-1189	視覚情報処理応用	Advanced Computer Vision	教授(委)	佐藤 いまり	A1A2	2				
○ E 4810-1190	カスタムコンピューティング特論	Advanced Custom Computing	准教授	高前田 伸也	A1A2	2				
○ E 4810-1191	リモートセンシング画像解析	Remote Sensing Image Analysis	講師(兼)	横矢 直人	A1A2	2			47130-61(新領域)	

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
○	4810-1192	計算科学・量子計算における情報圧縮	講師(非) 講師(非)	大久保 毅 藤堂 真治	A1A2	2			35603-0116(理学系) 3752-092(工学系) 47100-81(新領域) 35603-0126(理学系) 3752-094(工学系) 47100-98(新領域) 4810-1188	
○	4810-1193	自然言語処理応用	講師	谷中 瞳	A1A2	2				
○	4810-1194	多体問題の計算科学	講師(非) 講師(非)	大久保 毅 山地 洋平	S1S2	2			35603-0117(理学系) 3752-091(工学系) 47100-80(新領域)	
○	4810-1195	「量子現象・量子論入門」初学者のための量子論	講師(非)	清水 明	S1S2	2			0510098(理学部情報科学科)	
○ E	4810-1215	計算科学アライアンス特別講義I	教授(兼)	中島 研吾	S1S2	2			4820-1027(数理情報学専攻) 3747-110(工学系) 4810-1204	
○ E	4810-1216	計算科学アライアンス特別講義II	教授(兼)	中島 研吾	A1A2	2			4820-1028(数理情報学専攻) 4810-1205	
	4810-1217	計算科学アライアンス特別講義III				2				
	4810-1218	計算科学アライアンス特別講義IV				2				
	4810-1219	計算科学アライアンス特別講義V				1				
	4810-1220	計算科学アライアンス特別講義VI				1				
	4810-1221	計算科学アライアンス特別演習 I					1			
	4810-1222	計算科学アライアンス特別演習 II					1			
E	4810-1204	コンピュータ科学特別講義I				2			4820-1027(数理情報学専攻) 3747-110(工学系) 4810-1215	
E	4810-1205	コンピュータ科学特別講義II				2			4820-1028(数理情報学専攻) 4810-1216	
○ E	4810-1206	コンピュータ科学特別講義III	客員教授	CODOGNET Philippe	A1A2	2			0510059(理学部情報科学科)	
○	4810-1207	コンピュータ科学特別講義IV	講師(非)	枝廣 正人	S1S2	2				
E	4810-1208	コンピュータ科学特別講義V			S1S2	2				
○ E	4810-1210	コンピュータ科学特別講義VI			S1S2	1			0510066(理学部)	
○ E	4810-1211	コンピュータ科学特別講義VII	教授 特任准教授	須田 礼仁 Suppakitpaisarn Vorapong	S1S2	1				
○	4810-1212	コンピュータ科学特別講義VIII	教授	今井 浩	A1A2	1				
○	4810-1213	コンピュータ科学プロジェクト研究 I		各教員	S1S2		3		4810-2006,4810-2007, 4810-3001,4810-3002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-3003, 4810-3004,4810-3005	
○	4810-1214	コンピュータ科学プロジェクト研究 II		各教員	A1A2		3		4810-2006,4810-2007, 4810-3001,4810-3002, 4810-2003,4810-2004, 4810-2005,4810-3003, 4810-3004,4810-3005	

数理情報学専攻

○ 本年度開講科目
 E 原則として英語で行う
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
○	4820-1001	確率統計情報論		Stochastic Methods in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	A1A2	2		
E	4820-1002	確率過程論		Theory of Stochastic Processes	教授	清 智也	S1S2	2		
○	4820-1003	現代情報理論		Modern Information Theory	講師	高安 敦	S1S2	2		
	4820-1004	連続情報論		Analytical Methods in Mathematical Informatics	准教授	長尾 大道	S1S2	2		
	4820-1005	非線形現象論		Topics on Nonlinear Phenomena	教授(兼) 講師(兼)	郡 宏 泉田 勇輝	S1S2	2	47130-46(新領域)	
	4820-1006	数値計算論		Theory of Numerical Computation	准教授	田中 健一郎	A1A2	2	4860-1043(創造情報学専攻)	
○ E	4820-1007	離散情報論		Discrete Methods in Mathematical Informatics	教授	定兼 邦彦	S1S2	2	4860-1077(創造情報学専攻)	
E	4820-1008	数理構造論		Mathematical Structures in Informatics	准教授	谷川 眞一	S1S2	2	4860-1005(創造情報学専攻)	
	4820-1009	応用数理学		Applied Mathematical Programming	准教授	鈴木 大慈	S1S2	2		
	4820-1010	応用幾何情報論		Applied Geometry in Mathematical Informatics	准教授	谷川 眞一		2		
	4820-1011	プログラム構造論		Mathematical Structures in Programming				2		
	4820-1012	ソフトウェア構成論		Software Construction Methodology				2		
E	4820-1013	応用経済工学		Advanced Topics in Economic Engineering			A1A2	2		
	4820-1018	複雑数理システム論		Advanced Topics on Complex Systems	教授(兼) 特任准教授(兼) 特任准教授(兼)	河野 崇 田中 剛平 藤原 寛太郎	A1A2	2		
	4820-1019	言語情報科学		Language and Information Science				2	4915050(学際情報学府)	
	4820-1020	数理言語情報論		Lectures on Computational Linguistics	教授	田中 久美子	A1A2	2		
	4820-1021	現代制御理論		Modern Control Theory				2		
○	4820-1022	線形数理要論		Advanced Core in Linear Algebra	教授	岩田 寛	S1S2	2		
○	4820-1023	解析数理要論		Advanced Core in Analysis	教授	清 智也	S1S2	2		
○	4820-1024	確率数理要論		Advanced Core in Probability	准教授	鈴木 大慈	A1A2	2		
○	4820-1025	算法設計要論		Advanced Core in Algorithm Design	特任准教授(兼)	河瀬 康志	A1A2	2		
	4820-1026	情報論的学習理論		Information-Theoretic Learning Theory	教授	山西 健司	A1A2	2	4860-1050(創造情報学専攻)	
○ E	4820-1027	科学技術計算 I		Technical and Scientific Computing I	教授(兼)	中島 研吾	S1S2	2	4810-1204(コンピュータ科学専攻) 3747-110(工学系) 4810-1215(コンピュータ科学専攻)	
○ E	4820-1028	科学技術計算 II		Technical and Scientific Computing II	教授(兼)	中島 研吾	A1A2	2	4810-1205(コンピュータ科学専攻) 4810-1216(コンピュータ科学専攻)	
	4820-1031	現代暗号理論		Contemporary Cryptography	教授	高木 剛	A1A2	2		
○	4820-2003	数理情報学講究		Seminar in Mathematical Informatics	教授	駒木 文保	通年	2		
○	4820-1014	数理情報学特別講義I (データマイニングによる異常検知)		Special Lectures in Mathematical Informatics I	教授	山西 健司	A1A2	2	4860-1065(創造情報学専攻)	
	4820-1015	数理情報学特別講義II		Special Lectures in Mathematical Informatics II	教授	駒木 文保		2		
E	4820-1016	数理情報学特別講義III		Special Lectures in Mathematical Informatics III	教授	岩田 寛		2		
○	4820-1029	数理情報学特別講義IV (生体の確率現象と情報処理の数理)		Special Lectures in Mathematical Informatics IV	准教授(兼)	小林 徹也	S1S2	2		
	4820-1017	戦略型IT特別講義I		Special Lecyure for Strategic IT I				2		
○	4820-1032	数理最適化特論		Mathematical Optimization	教授(兼)	武田 朗子	S1S2	2	4860-1075(創造情報学専攻)	
○ E	4820-1033	脳科学特論I		Special Topics in Brain Science I	教授 教授	Andrea Benucci 豊泉 太郎	A1A2	2		
○ E	4820-1034	脳科学特論II		Special Topics in Brain Science II	教授 教授	Andrea Benucci 豊泉 太郎	S1S2	2		
○ E	4820-1035	ニューロインテリジェンス入門		Introduction to Neurointelligence	特任准教授(兼) 教授 講師(非) 准教授 講師(非) 講師(非)	藤原 寛太郎 天野 薫 森田 賢治 中山 英樹 長井 志江 Chao Zenas	S1S2	2		

システム情報学専攻

○ 本年度開講科目
 E 原則として英語で行う
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
4830-1001	物理情報論	Physical Information			A1A2	2				
4830-1009	物理情報デバイス論	Physical Information Devices	講師	長谷川 圭介	A1A2	2				
○ 4830-1002	信号処理特論	Advanced Signal Processing	教授(兼)	猿渡 洋	S1S2	2			4860-1026(創造情報学専攻)	
4830-1013	計測制御システム論	Measurement,Control and Systems				2			4830-1033 4830-1021	
4830-1014	バイオサイバネティクス	Bio-Cybernetics	教授	川嶋 健嗣	S1S2	2				
4830-1038	ハプティクス	Haptics	教授(兼)	篠田 裕之	A1A2	2				
4830-1011	システム制御論	System Control Theory				2			4860-1044(創造情報学専攻)	
○ 4830-1007	動的システム論	Dynamical Systems	准教授	津村 幸治	A1A2	2				
E 4830-1003	認識システム特論	Recognition Systems			S1S2	2			4860-1007(創造情報学専攻)	
4830-1010	画像システム特論	Advanced Topics of Imaging Systems	准教授	堀崎 遼一	S1S2	2				
○ 4830-1004	行動システム特論	Advanced Robotics and Virtual Reality Systems	准教授(兼)	牧野 泰才	A1A2	2			4860-1010(創造情報学専攻)	
○ 4830-1012	人工現実感特論	Advanced Virtual Reality	教授	稲見 昌彦	S1S2	2			4917610(学際情報学府)	
4830-1005	計算システム特論	Dependable and High-performance Computing				2				
○ 4830-1008	システムアーキテクチャ論	System Architecture	教授	中村 宏	A1A2	2			4860-1078(創造情報学専攻)	
○ 4830-1025	脳工学特論	Advanced Neural Engineering	教授	天野 薫	A1A2	2				
4830-1026	能動情報論	Active Information Theory			A1A2	2				
4830-1027	福祉工学特論	Advanced Assistive Engineering				2			3788-083(工学系) 3799-232(工学系)	
4830-1028	音響システム特論	Advanced Topics of Acoustic Systems	講師	小山 翔一	A1A2	2				
4830-1029	神経工学特論	Advanced Neural Engineering			A1A2	2				
○ E 4830-1034	逆問題特論	Advanced Theory of Inverse Problems	教授	奈良 高明	S1S2	2				
4830-1035	生物物理システム特論	Biophysics and Systems Engineering			A1A2	2				
4830-1036	メディア処理論	Media Processing				2			4860-1072(創造情報学専攻) 4890-1078	
4830-1037	システムソフトウェア特論	Advanced System Software	准教授(兼)	品川 高廣	S1S2	2				
4830-1031	マイクロナノ医工学特論	Advanced Biomedical MicroNano System			S1S2	2				
4830-1032	音声音響信号処理	Speech and Acoustic Signal Processing			A1A2	2				
4830-1015	システム情報学特別講義I	Information Physics and Computing Lectures I			S1S2	2				
4830-1016	システム情報学特別講義II	Information Physics and Computing Lectures II			S1S2	2				
4830-1017	システム情報学特別講義III	Information Physics and Computing Lectures III			A1A2	2				
4830-1018	戦略型IT特別講義II	Special Lecture for Strategic IT,II			S1S2	2				
4830-1033	脳システム解析論	Brain System Analysis				2			4830-1013 4830-1021	
4830-1039	バイオ・医用工学特論	Advanced Engineering in Medicine and Biology			A1A2	2				
4830-1040	生物組織透明化・イメージング概論	Overview of recent tissue clearing and imaging techniques	教授(兼)	上田 泰己	集中	2				
○ 4830-1041	圏論的システム論の探求	Toward Categorical Fundamentals of Information Systems	教授	成瀬 誠	A1A2	2				
○ 4830-1042	通信ネットワーク数理特論	Applied Mathematics in Communications Networks	教授	齋藤 洋	S1S2	2				
○ 4830-1043	サイバーセキュリティ実践論	Practice Theory of Cyber Security	教授	関谷 勇司	A1A2	2				
4830-1044	ガウス過程と機械学習特論	Applied Gaussian Process and Machine Learning	講師	郡山 知樹	A1A2	2				
4830-1045	システム制御特論	Advanced Systems and Control	教授	藤田 政之	A1A2	2				
○ 4830-2001	システム情報学輪講I	Information Physics and Computing Seminar I		各教員	通年	2				
○ 4830-2002	システム情報学輪講II	Information Physics and Computing Seminar II		各教員	通年	2				
4830-2003	実世界情報システム講究	Real-World Information Processing Systems			通年	2				

電子情報学専攻

○ 本年度開講科目
 E 原則として英語で行う
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
○	4840-1032	コンピュータシステム	教授	坂井 修一	A1A2	2			4860-1045(創造情報学専攻)	
	4840-1029	アドバンスド・コンピュータアーキテクチャ	准教授	入江 英嗣	S1S2	2				
○ E	4840-1004	並列分散プログラミング	教授	田浦 健次朗	A1A2	2			4860-1079(創造情報学専攻)	
	4840-1005	データベース工学				2				
○	4840-1051	データプラットフォーム工学	准教授	合田 和生	S1S2	2				
	4840-1006	情報システム開発論			S1S2	2				
	4840-1008	情報通信システム特論			A1A2	2				
	4840-1011	ネットワークアーキテクチャ	教授	瀬崎 薫	S1S2	2				
○ E	4840-1012	インターネット工学	教授(兼)	江崎 浩	S1S2	2			4860-1012(創造情報学専攻) 4891-1004	
○	4840-1043	IoTシステム工学	准教授	落合 秀也	S1S2	2				
○	4840-1036	アドバンスド情報セキュリティ	教授	松浦 幹太	A1A2	2			4840-1013	
	4840-1033	統計的信号処理			S1S2	2				
○ E	4840-1014	映像メディア学	准教授	山崎 俊彦	S1S2	2				
E	4840-1042	自然言語処理	教授 教授	鶴岡 慶雅 宮尾 祐介	S1S2	2				
	4840-1023	音声言語情報処理			A1A2	2				
E	4840-1037	認知メディア論	教授(兼)	峯松 信明	A1A2	2			3747-106(工学系)	
	4840-1030	量子情報			A1A2	2				
	4840-1016	パターン認識	教授(委)	佐藤 真一	S1S2	2			4860-1009(創造情報学専攻) 4860-1040(創造情報学専攻)	
○	4840-1018	画像処理論	教授	佐藤 洋一	A1A2	2			4917190(学際情報学府)	
	4840-1034	画像符号化方式	教授	相澤 清晴	A1A2	2				
	4840-1019	インタフェース構成論			S1S2	2			4915100(学際情報学府)	
○	4840-1020	情報視覚化	准教授(兼)	上條 俊介	A1A2	2				
○ E	4840-1052	知的視覚インタラクション	准教授	菅野 裕介	S1S2	2				
	4840-1031	ウェブ工学	教授	豊田 正史	A1A2	2				
	4840-1035	映像符号化			S1S2	1				
○	4840-1044	計算言語学	准教授	吉永 直樹	A1A2	2				
○	4840-1045	計算製造学	教授(兼)	川原 圭博	S1S2	2			工学系で開講(3747-124)	
○	4840-1038	情報セキュリティ基盤論	准教授(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非)	佐藤 周行 笠松 隆幸 田村 拓也 小林 勇範 伊藤 秀明	S1S2	2			3747-078(工学系)	
	4840-1039	シミュレーション学	教授	伊庭 斉志	S1S2	2			3747-068(工学系)	
○	4840-1026	電子情報学特別講義	教授 教授(兼)	松浦 幹太 江崎 浩	A1A2	2				
	4840-1041	動的システム工学	准教授	長谷川 禎彦	S1S2	2				
	4840-1046	ワイヤレス通信工学	准教授	杉浦 慎哉	A1A2	2				
	4840-1047	情報セキュリティ事例特論	特任准教授 教授(委)	山口 利恵 越前 功	S1S2	2				
	4840-1048	社会知能技術	教授	橋田 浩一	A1A2	2				
○	4840-1049	サイバーレジリエンス	准教授	宮本 大輔	S1S2	2				
○	4840-1050	手順記述技法	特任准教授	山口 利恵	S1S2	2				
	4840-1053	人工知能特論	教授	松原 仁	S1S2	2				
○ E	4840-1054	メディアコンピューティング実践	講師	松井 勇佑	S1S2	2				
○	4840-1027	電子情報学特論I	准教授 教授 教授(兼)	落合 秀也 田浦 健次朗 江崎 浩	S1S2	2				

知能機械情報学専攻

○ 本年度開講科目
 E 原則として英語で行う
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
○	4850-1001	知能機構論	Mechanisms of Intelligence	准教授	森本 雄矢	S1S2	2			
	4850-1002	知能制御論	Intelligent Control Theory	教授	深尾 隆則	S1S2	2		4891-1005(IRT)	
○	4850-1003	知能情報論	Intelligent Informatics	教授	原田 達也	S1S2	2		4860-1046(創造情報学専攻)	
	4850-1005	知能ソフトウェア論	Intelligent Software System	講師	椋田 悠介	A1A2	2			
○	4850-1006	知能機械構成論	Architecture of Intelligent Machinery	教授(兼) 教授	稲葉 雅幸 岡田 慧	S1S2	2		4860-1016(創造情報学専攻) 4891-1003	
○	4850-1007	ロボティクス	Robotics	准教授	山本 江	S1S2	2			
	4850-1010	エージェントシステム	Agent Systems	教授(兼) 教授	稲葉 雅幸 岡田 慧	S1S2	2		4860-1015(創造情報学専攻) 4891-1001	
○	4850-1011	生命体システム	Life-Form Systems	准教授	高橋 宏知	S1S2	2			
○	4850-1014	複合現実感システム	Mixed Reality	教授 准教授 准教授	葛岡 英明 鳴海 拓志 雨宮 智浩	S1S2	2		4860-1011(創造情報学専攻) 4891-1002	
○	4850-1015	人間機械情報論	Human Machine Informatics	講師	新山 龍馬	A1A2	2		4860-1008(創造情報学専攻)	
	4850-1016	ヒューマンインタフェース	Human Interface	教授 准教授 准教授	葛岡 英明 鳴海 拓志 雨宮 智浩	S1S2	2			
	4850-1017	脳型情報処理機械論	Brain Information Processing Systems	教授	國吉 康夫	A1A2	2			
○	4850-1018	生体情報論	Biomedical Information Theory	教授 教授 講師(非)	國吉 康夫 森 武俊 久保田 雅也	S1S2	2		FEN-MX5b32L1(工学部)	
	4850-1024	生体機械システム	Biohybrid Mechanical Systems	教授	竹内 昌治	S1S2	2		4850-1019	
	4850-1020	神経行動学	Neuroethology		専攻主任	S1S2	2			
○	4850-1025	先端人工知能論 I	Frontier Artificial Intelligence I		専攻主任	S1S2	2			
○	4850-1026	先端人工知能論 II	Frontier Artificial Intelligence II		専攻主任	A1A2	2			
○	4850-1021	知能機械情報学特別講義	Special Topics in Mechano-Informatics	准教授 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非) 講師(非)	高橋 宏知 唐木 智規 笠井 清登 尾藤 誠司 正宗 賢 下坂 正倫 渡辺 克己	A1A2	2			
○ E	4850-1022	知能機械情報学特別講義II	Special Topics in Mechano-Informatics II		専攻主任	S1S2	2			
○	4850-2003	知能機械情報学演習	Mechano-Informatics Laboratory		専攻主任	A1A2	2		4850-2004	
○ E	4850-2004	知能機械情報学特別演習	Exercises in Mechano-Informatics		専攻主任	A1A2	2		4850-2003	

創造情報学専攻

○ 本年度開講科目
E 原則として英語で行う
※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
E	4860-1047	戦略ネットワーク・ソフトウェア論			S1S2	2			4860-1018 4810-1105(コンピュータ科学専攻)	
	4860-1005	数理モデリング論				2			4820-1008(数理情報学専攻)	
	4860-1007	認識行動システム論				2			4830-1003(システム情報学専攻)	
	4860-1008	実世界システム論			A1A2	2			4850-1015(知能機械情報学専攻)	
	4860-1011	ユビキタス・ネットワーク環境論				2			4850-1014(知能機械情報学専攻) 4891-1002	
○E	4860-1012	インターネット論	教授	江崎 浩	S1S2	2			4840-1012(電子情報学専攻) 4891-1004	
	4860-1053	戦略ソフトウェア特論	准教授	稲葉 真理	S1S2	2			4860-1013,4860-1014, 4810-1144(コンピュータ科学専攻) 4810-1145(コンピュータ科学専攻) 4810-1146(コンピュータ科学専攻) 4810-1169(コンピュータ科学専攻)	
	4860-1015	創造情報学特論I	教授 教授	岡田 慧 稲葉 雅幸	S1S2	2			4850-1010(知能機械情報学専攻) 4891-1001	
○	4860-1016	創造情報学特論II	教授 教授	岡田 慧 稲葉 雅幸	S1S2	2			4850-1006(知能機械情報学専攻) 4891-1003	
○	4860-1026	音楽音声信号処理特論	教授	猿渡 洋	S1S2	2			4830-1002(システム情報学専攻)	
	4860-1037	プログラミングシステム論I				2				
	4860-1038	プログラミングシステム論II				2				
	4860-1039	計算言語学				2				
	4860-1040	パターン識別				2			4860-1009 4840-1016(電子情報学専攻)	
	4860-1043	数値計算アルゴリズム特論			A1A2	2			4820-1006(数理情報学専攻)	
	4860-1044	制御システム設計論			A1	2			4830-1011(システム情報学専攻)	
	4860-1045	ディペンダブル情報システム			A1A2	2			4840-1032(電子情報学専攻)	
○	4860-1046	知能情報論	教授(兼)	原田 達也	S1S2	2			4850-1003(知能機械情報学専攻)	
	4860-1051	Webプログラミング言語	教授	千葉 滋	S1S2	2			4860-1001	
	4860-1052	クラウド基盤ソフトウェア	教授	千葉 滋	S1S2	2			4860-1048	
	4860-1050	情報論的機械学習				2			4820-1026(数理情報学専攻)	
	4860-1054	データサイエンス	准教授	中山 英樹	A1A2	2				
	4860-1010	感覚情報論				2			4830-1004(システム情報学専攻)	
	4860-1017	分散システムのモデリングと検証技術			集中	2				
	4860-1020	先端スキル開発特別講義I			S1S2	2				集中講義
	4860-1021	先端スキル開発特別講義II			集中	2				集中講義
	4860-1022	先端スキル開発特別講義III			A1A2	2				集中講義
	4860-1023	先端スキル開発特別講義IV			S1S2	2				集中講義
	4860-1024	先端スキル開発特別講義V			S1S2	2				集中講義
	4860-1025	先端スキル開発特別講義VI			A1A2	2				集中講義
○E	4860-1055	実践英語演習I	准教授	中山 英樹	S1S2	1				
○E	4860-1056	実践英語演習II	准教授	中山 英樹	A1A2	1				
○E	4860-1070	実践英語特別演習 I	准教授	中山 英樹	S1S2	1				
○E	4860-1071	実践英語特別演習 II	准教授	中山 英樹	A1A2	1				
	4860-1059	クラウドコンピューティング基礎論			S1S2	2				実践ネットワーク科目
	4860-1060	クラウド基盤構築				2				実践ネットワーク科目
	4860-1061	分散システム基礎とクラウドでの活用				1				実践ネットワーク科目 /集中講義
	4860-1062	クラウドアプリケーション開発演習				2				実践ネットワーク科目 /集中講義
	4860-1064	アルゴリズムとプログラミング実践講座			S1S2	2				
	4860-1065	データマイニングによる異常検知				2			4820-1014(数理情報学専攻)	
E	4860-1068	コンピュータグラフィックス画像合成論				2				
E	4860-1069	力学アニメーション特論				2				
	4860-1073	ヒューマンインタフェース特論	教授 特任講師	五十嵐 健夫 CHANG, CHIA-MING	A1A2	2			4810-1130(コンピュータ科学専攻)	
	4860-1074	アドバンスド・コンピュータ・アーキテクチャ				2				
○	4860-1075	数理最適化特論	教授	武田 朗子	S1S2	2			4820-1032(数理情報学専攻)	
○	4860-1076	先進計算機構成論	准教授	塩谷 亮太	S1S2	2				
○E	4860-1077	離散情報論	教授(兼)	定兼 邦彦	S1S2	2			4820-1007(数理情報学専攻)	
○	4860-1078	システムアーキテクチャ論	教授(兼)	中村 宏	A1A2	2			4830-1008(システム情報学専攻)	
○E	4860-1079	並列分散プログラミング	教授(兼)	田浦 健次朗	A1A2	2			4840-1004(電子情報学専攻)	
○E	4860-1080	オペレーティングシステム特論	准教授(兼)	加藤 真平	A1A2	2			4810-1182(コンピュータ科学専攻) 0510060(理学部情報科学科)	
E	4860-1081	物理ベース・アニメーション論	准教授	梅谷 信行	S1S2	2				
	4860-1082	プログラミング言語処理系	准教授	鶴川 始陽	A1A2	2				
E	4860-1083	デジタル・ファブリケーション論	准教授	梅谷 信行	S1S2	2				
○E	4860-1084	応用コンピュータ・グラフィックス論	准教授	梅谷 信行	S1S2	2				

研究科共通科目

○ 本年度開講科目
 E 原則として英語で行う
 ※ 開講年度が異なっても、両方の履修は認められない。

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	チーム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
	4890-1071	情報理工学連携講義I				A1	1			
○	4890-1072	情報理工学連携講義II	講師(非)	高橋 健太		A2	1		4860-1028(創造情報学専攻) 0510094(理学部情報科学科)	理学部と共通
	4890-1073	情報理工学連携講義III				S1	1		4860-1029(創造情報学専攻)	
	4890-1074	情報理工学連携講義IV				A1A2	1			
	4890-1075	情報理工学連携講義V				A1A2	1			
	4890-1076	情報理工学連携講義VI				A1A2	1			
	4890-1077	情報理工学連携講義VII				S1S2	1			
	4890-1078	情報理工学連携講義VIII				A1A2	2		4830-1036(システム情報学専攻) 4860-1072(創造情報学専攻)	
	4890-1079	情報理工学連携講義IX				A2	1			
	4890-1031	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 I					2			
○	4890-1032	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 II (Introduction to Management)	講師(非)	岩尾 俊兵		A1A2	2			
	4890-1033	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 III					2			
	4890-1065	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 IV					2			
	4890-1035	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 V					2			
	4890-1036	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 VI					2		4890-1016	
	4890-1037	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 VII					2			
	4890-1038	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 VIII					2			
○	4890-1039	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 IX (ICTで社会の課題に臨む)	講師(非) 講師(非) 講師(非)	楠 正憲 奥和田 久美 牧野 司		S1S2	2		0510068(理学部情報科学科)	理学部と共通
○	4890-1040	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 X (未来創造イノベーションの実践)	特任教授	鎌田 富久		A1A2	2			
	4890-1041	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 X I					2			
	4890-1042	グローバル・クリエイティブリーダー 講義 X II					2		4890-1014	
○	4890-1067	GCL情報理工学特別講義 I (メディアコンテンツ特別講義)	教授 特別教授	相澤 清晴 喜連川 優		S1S2	1		4890-1045, FEN-EE4423L1(工学部)	工学部と共通
○	4890-1046	GCL情報理工学特別講義 II (情報社会及び情報倫理)	准教授	佐藤 一誠		A1A2	2		0510067(理学部情報科学科)	理学部と共通
	4890-1047	GCL情報理工学特別講義 III (人工知能が浸透する社会について考える)					2		31M300-0301S(総合文化) 5140078(公共政策) 4917520(学際情報学府)	総合文化と共通
○	4890-1048	GCL情報理工学特別講義 IV (ユーザのためのAI入門)	教授 准教授 准教授	國吉 康夫 中嶋 浩平 鄭 銀強		S1S2	2		4892-1001	
○ E	4890-1049	GCL情報理工学特別講義 V (機械学習手順技法)	特任准教授	山口 利恵		S1S2	2		4892-1021	
	4890-1050	GCL情報理工学特別講義 VI					2		4892-1019	
	4890-1066	GCL情報理工学特別講義 VII					2			
	4890-1052	GCL情報理工学特別講義 VIII					1			
	4890-1053	GCL情報理工学特別講義 IX					1			
	4890-1054	GCL情報理工学特別講義 X					1			
	4890-1055	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 I					2			
	4890-1056	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 II					2			
	4890-1057	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 III					2			
	4890-1058	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 IV					2			
	4890-1059	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 V					2			
	4890-1060	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 VI					2			
	4890-1061	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 VII					2			
	4890-1062	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 VIII					2			
	4890-1063	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 IX					2			
	4890-1064	グローバル・クリエイティブリーダー 特別講義 X					2			
○	4890-2005	GCL事例研究 I	講師(非) 講師(非) 講師(非) 教授 講師(非) 講師(非)	羅 芝賢 城山 英明 青木 尚美 江崎 浩 座間 敏如 平本 健二		A1A2	2		5140165(公共政策)	公共政策と共通
	4890-2006	GCL事例研究 II					2		5140163(公共政策)	
	4890-2007	GCL事例研究 III					2		5140164(公共政策)	
	4894-1001	領域知識創成特別講義 I					2			
	4894-1002	領域知識創成特別講義 II					2			
	4894-1003	領域知識創成特別講義 III					1			

科目番号	授業科目	英文科目名	職名	担当教員氏名	ターム	単位 (講義)	単位 (演習)	単位 (実験)	重複履修不可科目※	備考
	4894-1004	領域知識創成特別講義Ⅳ	Special Lecture on Data Science Ⅳ			1				
	4894-1005	領域知識創成特別講義Ⅴ	Special Lecture on Data Science Ⅴ			1				
	4894-1006	領域知識創成特別講義Ⅵ	Special Lecture on Data Science Ⅵ			1				
○	4894-1007	データサイエンス実践演習Ⅰ	Practical Data Science Ⅰ	教授 須田 礼仁 山西 健司	S1S2		2	4894-1008	zoomによる実施の場合には受講者へ連絡する。その場合講義室は利用しない。	
○	4894-1008	データサイエンス実践演習Ⅱ	Practical Date Science Ⅱ	教授 須田 礼仁 山西 健司	A1A2		2	4894-1007	zoomによる実施の場合には受講者へ連絡する。その場合講義室は利用しない。	
	4894-1009	データサイエンス実践演習Ⅲ	Practical Date Science Ⅲ				1			
	4894-1010	データサイエンス実践演習Ⅳ	Practical Date Science Ⅳ				1			
	4894-1011	データサイエンス実践演習Ⅴ	Practical Date Science Ⅴ				1			
	4894-1012	データサイエンス実践演習Ⅵ	Practical Date Science Ⅵ				1			
	4894-1021	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅰ	Software Cloud Development Project Practice Ⅰ	教授 講師(非) 千葉 滋 青木 保一	S1S2		2	4860-2011		
	4894-1022	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅱ	Software Cloud Development Project Practice Ⅱ	教授 講師(非) 千葉 滋 青木 保一	A1A2		2	4860-2012		
○	4894-1023	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅲ	Software Cloud Development Project Practice Ⅲ	教授 講師(非) 千葉 滋 青木 保一	S1S2		2	4860-2013		
○	4894-1024	ソフトウェア・クラウド開発プロジェクト実践Ⅳ	Software Cloud Development Project Practice Ⅳ	教授 講師(非) 千葉 滋 青木 保一	A1A2		2	4860-2014		
○	4895-1001	知能社会情報学講義Ⅰ (データマイニング概論)	Intelligent World Informatics Lecture Ⅰ	准教授 森 純一郎	A1A2		2	0590105(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
○	4895-1002	知能社会情報学講義Ⅱ (統計データ解析Ⅰ)	Intelligent World Informatics Lecture Ⅱ	講師(非) 村田 昇	S1S2		2	0505194(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
○	4895-1003	知能社会情報学講義Ⅲ (統計データ解析Ⅱ)	Intelligent World Informatics LectureⅢ	講師(非) 村田 昇	A1A2		2	0505195(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
○	4895-1004	知能社会情報学講義Ⅳ (統計的機械学習)	Intelligent World Informatics LectureⅣ	教授 鶴岡 慶雅	S1S2		2	FEN-EE3d26L1(工学部)	工学部と共通 情理の学生は履修不可	
○ E	4895-1005	知能社会情報学講義Ⅴ (Introduction to Machine Learning)	Intelligent World Informatics Lecture Ⅴ	特任准教授 山口 利恵	A1A2		2		情理の学生は履修不可	
	4895-1006	知能社会情報学講義Ⅵ	Intelligent World Informatics LectureⅥ				2		情理の学生は履修不可	
	4895-1007	知能社会情報学講義Ⅶ	Intelligent World Informatics LectureⅦ				2		情理の学生は履修不可	
	4895-1008	知能社会情報学講義Ⅷ	Intelligent World Informatics LectureⅧ				2		情理の学生は履修不可	
	4895-1009	知能社会情報学講義Ⅸ	Intelligent World Informatics LectureⅨ				2		情理の学生は履修不可	
	4895-1010	知能社会情報学講義Ⅹ	Intelligent World Informatics Lecture X				2		情理の学生は履修不可	
○	4895-2001	知能社会情報学特別講義Ⅰ (データサイエンス超入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅰ	教授 齋藤 洋	S1,A1		1	FEN-CO3d20L1(工学部) FEN-CO3d21L1(工学部)	工学部と共通 情理の学生は履修不可	
○	4895-2002	知能社会情報学特別講義Ⅱ (メディアプログラミング入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅱ	准教授 山肩 洋子	S2,A2		1	0590107-1(理学部) 0590107-2(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
	4895-2003	知能社会情報学特別講義Ⅲ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅲ				1	0590106(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
	4895-2004	知能社会情報学特別講義Ⅳ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅳ				1	0590108(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
○	4895-2005	知能社会情報学特別講義Ⅴ (実世界情報処理)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅴ	准教授 塚田 学	A1		1	0590109(理学部)	情理の学生は履修不可	
○	4895-2006	知能社会情報学特別講義Ⅵ (情報システム演習)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅵ	講師(非) 山根 基	通年 (集中)		1		情理の学生は履修不可	
○	4895-2007	知能社会情報学特別講義Ⅶ (Pythonプログラミング入門)	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅶ	准教授 准教授 森 純一郎 山肩 洋子	S1,A1		1	0590102-1(理学部) 0590102-2(理学部) 0590102-3(理学部)	理学部と共通 情理の学生は履修不可	
	4895-2008	知能社会情報学特別講義Ⅷ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅷ				1	0590110(理学部)	情理の学生は履修不可	
	4895-2009	知能社会情報学特別講義Ⅸ	Intelligent World Informatics Special Lecture Ⅸ				1		情理の学生は履修不可	
	4895-2010	知能社会情報学特別講義Ⅹ	Intelligent World Informatics Special Lecture X				1		情理の学生は履修不可	
E	4893-1001	情報理工学英語特別講義Ⅰ (国民生活・社会基盤としてのITシステム特論)	Special Lecture in Information Science and Technology I E	講師(非) 講師(非) 講師(非) 端山 毅 田代 秀一 有馬 仁志	S1		2	0510068(理学部)		
○ E	4893-1002	情報理工学英語特別講義Ⅱ (オンライン国際研究インターンシップ)	Special Lecture in Information Science and Technology II E	教授 特任准教授 定兼 邦彦 Suppakitpaisarn Vorapong	通年		6			
E	4893-1003	情報理工学英語特別講義Ⅲ	Special Lecture in Information Science and Technology III E				2			
E	4893-1004	情報理工学英語特別講義Ⅳ	Special Lecture in Information Science and Technology IVE				2	4860-1030(創造情報学専攻)		
E	4893-1005	情報理工学英語特別講義Ⅴ	Special Lecture in Information Science and Technology VE				2			
E	4893-1006	情報理工学英語特別講義Ⅵ	Special Lecture in Information Science and Technology VIE				2			
E	4893-1007	情報理工学英語特別講義Ⅶ	Special Lecture in Information Science and Technology VII E	講師(非) Glueck Robert	S2		1			